

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2023/222103 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 23 日 (23.11.2023) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/04 (2006.01) **A61P 9/04** (2006.01)
C07D 407/02 (2006.01) **A61P 9/10** (2006.01)
C07D 251/40 (2006.01) **A61K 31/53** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/095172

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 19 日 (19.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210553394.8 2022 年 5 月 20 日 (20.05.2022) CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司(SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(72) 发明人: 张宝磊(ZHANG, Baolei); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。奚倬勋(XI, Zhuoxun); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。冯君(FENG, Jun); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。赵苗苗(ZHAO, Miaomiao); 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。杜振兴(DU, Zhenxing); 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城

区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层, Beijing 100738 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: CRYSTAL FORMS OF TRIAZINE DIONE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种三嗪二酮类衍生物的晶型及制备方法

(57) Abstract: The present disclosure relates to crystal forms of a triazine dione derivative and a preparation method therefor. Specifically, the present disclosure relates to different crystal forms of (S)-6-((1-(2-fluoro-5-methylphenyl)ethyl)amino)-3-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione and a preparation method therefor. The crystal forms of (S)-6-((1-(2-fluoro-5-methylphenyl)ethyl)amino)-3-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione provided by the present disclosure have good stability and can be better used for clinical treatment.

(57) 摘要: 本公开涉及一种三嗪二酮类衍生物的晶型及制备方法。具体而言, 本公开涉及 (S)-6-((1-(2-氟-5-甲基苯基)乙基)氨基)-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)-1,3,5-三嗪-2,4(1H,3H)-二酮的不同晶型及其制备方法, 本公开提供的(S)-6-((1-(2-氟-5-甲基苯基)乙基)氨基)-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)-1,3,5-三嗪-2,4(1H,3H)-二酮的晶型具备良好的稳定性, 可更好地用于临床治疗。

WO 2023/222103 A1